



**TALLER**

**INFORME DE RECURSOS Y RESERVAS**

**IRR-2016**

**VICEPRESIDENCIA DE OPERACIONES, REGALIAS Y PARTICIPACIONES**

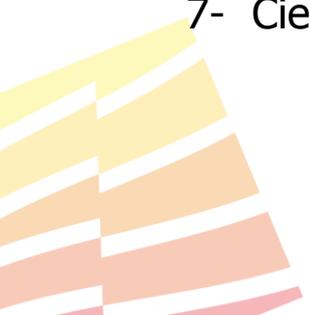
**Febrero 23, 2017**





## Agenda

- 1- Registro (8:30 am) (15')
- 2- Apertura (5')  
*Omar Alonso Mejía Tette - Vicepresidente Operaciones, Regalías y Participaciones (e) - VORP*
- 3- Objetivos del taller (5')
- 4- Oportunidades de mejora (15')
- 5- Lineamientos IRR-2016 (15')
- 6- Plantilla y plataforma (20')
- 7- Cierre (5')





### Certificación y clasificación volúmenes

- Los campos con reservas probadas mayores a un millón de barriles equivalentes deben estar certificadas por un tercero.
- Los valores certificados por el tercero deben ser los mismos que se registran en las tablas de recursos y reservas.
- Los campos con reservas hasta de un millón de barriles equivalentes, podrán ser certificadas internamente, siempre y cuando, la certificación y el certificador sigan los criterios indicados en el PRMS (pgs. 9 y 10 de *'Normas relativas a la estimación y auditoría de la información sobre las reservas de petróleo y gas aprobadas'*, documento adjunto del Acuerdo 11 de 2008).
- Los certificados de reservas deben tener corte a 31 de diciembre de 2016.
- Los volúmenes identificados en campos suspendidos, inactivos o que no cuenten con los permisos respectivos se deben clasificar como recursos contingentes.



### **Certificación y clasificación volúmenes** (cont.)

- El balance de recursos y reservas debe ser consistente entre un año y el año inmediatamente anterior; así mismo, la información de recursos y reservas del operador debe guardar coherencia con la información del Auditor.

### **Tablas de reporte e informes**

- Los valores de POES y GOES deben ser consistentes con los parámetros del yacimiento utilizados en el calculo (Informe y la Tabla '*Inf. Yac*').
- Las Tablas de Capex deben guardar coherencia con las actividades e inversión relacionadas en el informe (IRR, resumen ejecutivo y tablas).
- La información relacionada con las corridas económicas debe reportarse en un archivo Excel en el formato '*Flujos de caja*'.



## LINEAMIENTOS IRR-2016 (1)

- **NORMATIVIDAD VIGENTE** para la información de recursos y reservas: Acuerdo 11 de 2008 y Resolución 159 de 2014
- Fecha última de entrega: **31 de marzo de 2017**
- La información incompleta o inconsistente causará la aplicación del régimen sancionatorio del caso.
- Presentar/cargar oportunamente toda la información:



- *'Carta de Presentación'*
- Certificación del auditor
- CD/DVD



- *'Carta de presentación'*
- Cartas de adhesión
- *'Resumen Ejecutivo'*
- Informe del operador
- Informe de certificación
- *'Tabla de gas'*
- *'Flujo de caja'*
- Tablas reporte (reservas - prospectos)
- Gráficos
- Mapas
- otros



## LINEAMIENTOS IRR-2016 (2)

- La *'Tabla de Reporte de Recursos y Reservas'* y la *'Tabla de Prospectos'* han sido ajustadas.
- El precio de referencia es USD\$42.75/Bl y fue calculado de acuerdo con la normatividad vigente.
- Si la certificación tiene parámetros diferentes (precio, costos, valor nominal en precios corrientes o precios constantes) se deben anexar como escenarios adicionales.
- En las Tablas *'Capex'* el precio de venta es el precio de referencia afectado por calidad y transporte.





# ENFASIS

■ RECURSOS PROSPECTIVOS

■ RECURSOS CONTINGENTES

■ TABLA DE GAS.

■ Si el campo tiene producción de gas gravada, se deben reportar reservas.





# PLANTILLA Y PLATAFORMA

## hoja 1: Instructivo

INSTRUCTIVO
RESERVAS
<b>Hoja "Pronósticos 1P mensual x 2 años"</b>
1. En la hoja "Pronósticos 1P mensual x 2 años", ingresar en las celdas C3 a la celda C5 los nombres de: la compañía, el Contrato y del Campo. El nombre del campo debe ser exactamente igual al que le aparece cuando se <i>loguea</i> en la WEB, de lo contrario no les permitirá la carga de este archivo. La Fecha de corte ya se encuentra diligenciada. Todos estos Nombres se replican automáticamente en las siguientes hojas.
2. En las filas de la 11 a la fila 14 para petróleo. Se diligencian mensualmente para los dos años siguientes a la fecha de corte y en barriles las reservas PDP, PNP y PND. El valor de las 1P celdas en color amarillo, se encuentran bloqueada y se totalizan automáticamente.
3. En las filas de la 16 a la fila 22 para petróleo, se diligencian mensualmente y en barriles la distribución de la producción 1P (Fila 14) así: a. Consumo en la operación b. Regalías al Gobierno Colombiano al 100% c. Reservas Netas al 100% d. Reservas Netas para la compañía que reporta e. Volumen Derechos Económicos ANH-Por precios altos: Para los contratos en donde figure para la ANH el beneficio de la cláusula de Derechos de Precios Altos. f. Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%). En los contratos E&P o en algún otro contrato que dentro del clausulado se especifique para la ANH una participación de X%.
4. En las filas de la 24 a la fila 30, se diligencian mensualmente y en barriles los condensados o algún otro tipo de líquidos que junto con el petróleo producido son enviados por el oleoducto. Estos valores producidos deben estar asociados a las reservas PDP, PNP y PND, diligenciados en el numeral 5, presentado a continuación. El valor totalizado de la fila 30 se calcula automáticamente y su celda se encuentra bloqueada.
5. En las filas de la 34 a la fila 37 para gas. se diligencian mensualmente para los dos años siguientes a la fecha de corte y en KPC (miles de pies cúbicos) las reservas PDP, PNP y PND. El valor de las reservas 1P, fila 37 y en color amarillo, se encuentran bloqueada y se calcula automáticamente. Es importante aclarar que se deben diligenciar solamente cuando existen de por medio contratos de venta de gas.
6. En las filas de la 39 a la fila 46, se diligencian mensualmente y en KPC la distribución de la producción 1P de gas (Fila 37) así: a. Consumo en la operación b. Pérdidas por Quemado y otros c. Regalías al Gobierno Colombiano al 100% d. Reservas Netas al 100% e. Reservas Netas para la compañía que reporta f. Volumen Derechos Económicos ANH-Por precios altos: Para los contratos en donde figure para la ANH el beneficio de la cláusula de Derechos de Precios Altos. g. Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%). En los contratos E&P o en algún otro contrato que dentro del clausulado se especifique para la ANH una participación de X%.

<b>Hoja "Probadas"</b>
7. Para esta hoja su diligenciamiento anual y en Bls, es similar al de la hoja "Pronósticos 1P mensual x 2 años", pero se deben tener en cuenta los siguientes aspectos: a. Los valores de las columnas D y E, que se encuentran bloqueados y en color azul son extraídos automáticamente de los totales obtenidos de la hoja "Pronósticos 1P mensual x 2 años", Columna P y AC respectivamente. b. En las filas 24 a la fila 27 para petróleo y 52 a 55 para gas, se encuentran los recursos contingentes C1. Estos recursos se encuentran divididos así: i. Post- Finalización Contratos de Asociación: Los diligencian aquellas compañías con contratos de Asociación con Ecopetrol, que han estimado valores después de la finalización del contrato de Asociación. ii. Otra contingencia (precio, ambiental, social, entre otros), recursos estimados cuando se presenta algún tipo de contingencia relacionada con precio, ambiental, social o de algún otro tipo. iii. La fila 27 para el petróleo o la fila 55 para el gas corresponden a la suma de las dos literales anteriores (i. y ii). Celdas en color amarillo, bloqueadas y que se calculan automáticamente.
<b>Hoja "Probables"</b>
8. En la fila 11, reservas probables su diligenciamiento es anual y en Bls de petróleo; de igual forma para la fila 24 Reservas probables de gas, diligenciamiento anual y en KPC. 9. En la fila 20 se diligencian y en barriles los condensados o algún otro tipo de líquidos que junto con el petróleo producido son enviados por el oleoducto y que están asociados a la producción de la fila 24. 10. Los recursos contingentes contemplados en las filas 13-16 para petróleo y 26 a 29 para gas, se diligencian con los mismos criterios contemplados en el numeral 7.b.
<b>Hoja "Posibles"</b>
11. Su diligenciamiento es similar al de la hoja "Hoja "Probables".
<b>Hoja "Inf. Yac"</b>
12. Esta hoja contiene información de las propiedades de la roca y de fluidos; y se debe diligenciar así: a. En la fila 9, columnas de la Q a la S, se diligencia únicamente los valores para el campo, que son: i. Petróleo Original En sitio (barriles) ii. Factor de Recobro Estimado: Este valor en (%), corresponde al EUR. iii. Estimativo Máximo de Reservas @EUR (bls) iv. Producción acumulada @ 31,dic,2016 (barriles): Valor igual al obtenido de la forma 9SH b. En la fila 36, columnas de la Q a la S, se diligencia únicamente los valores para el campo, que son: i. Gas Original En sitio (KPC) ii. Factor de Recobro Estimado: Este valor en (%), corresponde al EUR. iii. Estimativo Máximo de Reservas @EUR (Kpc) iv. Producción acumulada @ 31,dic,2016 (Kpc): Valor igual al obtenido de la forma 9SH c. En las filas 11 a la fila 31 para petróleo y en las filas de la 38 a la fila 58 para gas, columnas de la B a la S, se pueden diligenciar las propiedades por yacimientos.



# PLANTILLA Y PLATAFORMA

## hoja 1: Instructivo (Cont.)

<b>Hoja "Opex"</b>
13. En esta hoja se contemplan los valores de costos fijos en miles de dólares por año (kUS\$/año) y costos variables en dólares por barril (US\$/b) o dólares por miles de pies cúbicos (US\$/kpc), dependiendo si es para petróleo o gas respectivamente. Estos valores deben estar asociados únicamente a las reservas probadas (PDP, PNP y PND).
14. En las filas 41 a la 43 se deben diligenciar los costos unitarios (US \$/bl) de:
a. Costos de disposición. Agua
b. Costos Tratamiento de agua
c. Costo Diluyente
15. Los costos asociados a la clasificación de reservas probables y posibles se extraerán de la tabla de Flujo de Caja en Excel que cada compañía debe presentar por campo y por cada una de las clasificaciones de reservas que se presentan y en el formato establecido.
16. Las filas 9, 13 y 17, para petróleo y 24, 28 y 32 para gas, que se encuentran en celdas de color azul y bloqueadas los valores de producción anualizado extraídos automáticamente de a hoja "Probadas". Esta información que automáticamente se visualiza en la hoja de "Opex" es de ayuda para que sus valores sean coherentes con la producción y con los años productivos.
<b>Hoja "Capex"</b>
17. En las filas 7 y 8 de esta página se diligencian el pronóstico de precios seleccionado bien sea el del marcador WTI o BRENT.
18. En las filas 10 y 11 se diligencian los ajustes en transporte y ajuste en calidad respectivamente.
19. La fila 16, celdas en color amarillo, calcula en forma automática los precios de venta del Petróleo. Estos precios de venta son obtenidos restando al precio del marcador de referencia el ajuste de transporte y el ajuste por calidad.
20. En las filas 17 y 18 están los precios del condensado y del gas respectivamente.
21. De las filas 20 a la 30 se encuentra la información de pozos a perforar según la categoría de reservas o la desagregación de los existentes
22. En las filas 32 a la 63 se encuentra la información de inversiones relacionadas con los pozos a perforar según la categoría de reservas trabajos de WO&Completamiento o algunos otros. Estos valores están relacionados según la categoría de reservas. También, en esta sección solicita el diligenciamiento de la inversión de abandono.
23. En las filas 67 a 71, se encuentra la sección de verificación. Si hay información de perforación de pozos, debe haber inversión o si hay inversión para la perforación de pozos debe tener un correspondiente número de pozos a perforar. Si existe esta correlación, todas las celdas mostrarán la expresión OK; de lo contrario aparecerá un mensaje que falta un dato y en que celda está faltando. <b>Si en alguna de estas celdas (D69:AN71) no está la expresión OK no les permitirá la carga del archivo Excel.</b>
<b>Hoja "Resumen"</b>
24. Esta hoja no la tienen que diligenciar, pero si deben verificar que la información totalizada, obtenida de los pronósticos que se llenaron en las hojas anteriores concuerde con la que ustedes tienen totalizada
25. En las celdas F9:H13, se presenta el resumen total de pozos a perforar en los próximos 5 años (PND) y su inversión asociada.
<b>Código de Colores</b>
Sección de Petróleo
Sección de Condensado y Otros Líquidos
Sección de Gas
Celdas con sumatoria de valores o formulación
Celdas que arrastran totales o información de otras hojas
<b>Instructivo</b> Pronósticos 1P mensual x 2 años Probadas Probables Posibles Inf. Yac Opex Capex





# PLANTILLA Y PLATAFORMA

## hoja 2: Pronósticos 1P mensual x 2 años (Cont.)

Pronóstico Anual de Producción - Reservas probadas	
<b>PETROLEO (BLS)</b>	
Descripción - Petróleo	Clase de Reserva (Bls)
Total Reservas Probadas Produciendo	PDP
Total Reservas Probadas No produciendo	PNP
Total Reservas Probadas No Desarrolladas	PND
<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>1P</b>
<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>	
Consumo en la operación	
Regalías al Gobierno Colombiano al 100%	
Reservas Netas al 100%	
Reservas Netas para la compañía que reporta	
Volumen Derechos Económicos ANH- Por precios altos	
Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)	
<b>CONDENSADOS y OTROS LIQUIDOS (BLS)</b>	
Descripción - Petróleo	Clase de Reserva (Bls)
<b>CONDENSADOS</b>	
Condensados asociados a las Reservas Probadas Produciendo	PDP
Condensados asociados a las Reservas Probadas No produciendo	PNP
Condensados asociados a las Reservas Probadas No Desarrolladas	PND
<b>TOTAL CONDENSADOS ASOCIADO A LAS RESERVAS PROBADAS (1P)</b>	<b>1P</b>
<b>GAS (KPC)</b>	
Descripción - Gas	Clase de Reserva (Kpc)
Total Reservas Probadas Produciendo	PDP
Total Reservas Probadas No produciendo	PNP
Total Reservas Probadas No Desarrolladas	PND
<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>1P</b>
<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>	
Consumo en la operación	
Pérdidas por Quemado y otros	
Regalías al Gobierno Colombiano al 100%	
Reservas Netas al 100%	
Reservas Netas para la compañía que reporta	
Volumen Derechos Económicos ANH- Por de precios altos	
Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)	

Año 2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Año																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Año 2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Año																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pronóstico Anual de Producción - Reservas probadas</th> <th colspan="12">Año 2017</th> <th colspan="12">Año 2018</th> </tr> <tr> <th colspan="2">PETROLEO (BLS)</th> <th>Ene</th><th>Feb</th><th>Mar</th><th>Abr</th><th>May</th><th>Jun</th><th>Jul</th><th>Ago</th><th>Sep</th><th>Oct</th><th>Nov</th><th>Dic</th><th>Total</th> <th>Ene</th><th>Feb</th><th>Mar</th><th>Abr</th><th>May</th><th>Jun</th><th>Jul</th><th>Ago</th><th>Sep</th><th>Oct</th><th>Nov</th><th>Dic</th><th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Total Reservas Probadas Produciendo</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>Total Reservas Probadas No produciendo</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>Total Reservas Probadas No Desarrolladas</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td><td><b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b></td><td colspan="24"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Consumo en la operación</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Regalías al Gobierno Colombiano al 100%</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reservas Netas al 100%</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reservas Netas para la compañía que reporta</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Volumen Derechos Económicos ANH- Por precios altos</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>CONDENSADOS y OTROS LIQUIDOS (BLS)</b></td><td colspan="24"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONDENSADOS</td><td colspan="24"></td> </tr> <tr> <td>1</td><td>Condensados asociados a las Reservas Probadas Produciendo</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>Condensados asociados a las Reservas Probadas No produciendo</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>Condensados asociados a las Reservas Probadas No Desarrolladas</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td><td><b>TOTAL CONDENSADOS ASOCIADO A LAS RESERVAS PROBADAS (1P)</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>GAS (KPC)</b></td><td colspan="24"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONDENSADOS</td><td colspan="24"></td> </tr> <tr> <td>1</td><td>Total Reservas Probadas Produciendo</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>Total Reservas Probadas No produciendo</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>Total Reservas Probadas No Desarrolladas</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td><td><b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b></td><td colspan="24"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Consumo en la operación</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pérdidas por Quemado y otros</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Regalías al Gobierno Colombiano al 100%</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reservas Netas al 100%</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reservas Netas para la compañía que reporta</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Volumen Derechos Económicos ANH- Por de precios altos</td><td colspan="24">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)</td><td colspan="24">0</td> </tr> </tbody> </table>													Pronóstico Anual de Producción - Reservas probadas		Año 2017												Año 2018												PETROLEO (BLS)		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	1	Total Reservas Probadas Produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Total Reservas Probadas No produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Total Reservas Probadas No Desarrolladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>0</b>	<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>																										Consumo en la operación		0																								Regalías al Gobierno Colombiano al 100%		0																								Reservas Netas al 100%		0																								Reservas Netas para la compañía que reporta		0																								Volumen Derechos Económicos ANH- Por precios altos		0																								Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)		0																								<b>CONDENSADOS y OTROS LIQUIDOS (BLS)</b>																										CONDENSADOS																										1	Condensados asociados a las Reservas Probadas Produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Condensados asociados a las Reservas Probadas No produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Condensados asociados a las Reservas Probadas No Desarrolladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	<b>TOTAL CONDENSADOS ASOCIADO A LAS RESERVAS PROBADAS (1P)</b>	<b>0</b>	<b>GAS (KPC)</b>																										CONDENSADOS																										1	Total Reservas Probadas Produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Total Reservas Probadas No produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Total Reservas Probadas No Desarrolladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>0</b>	<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>																										Consumo en la operación		0																								Pérdidas por Quemado y otros		0																								Regalías al Gobierno Colombiano al 100%		0																								Reservas Netas al 100%		0																								Reservas Netas para la compañía que reporta		0																								Volumen Derechos Económicos ANH- Por de precios altos		0																								Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)		0																																																																																												
Pronóstico Anual de Producción - Reservas probadas		Año 2017												Año 2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PETROLEO (BLS)		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	Total Reservas Probadas Produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Total Reservas Probadas No produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Total Reservas Probadas No Desarrolladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Consumo en la operación		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Regalías al Gobierno Colombiano al 100%		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Reservas Netas al 100%		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Reservas Netas para la compañía que reporta		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Volumen Derechos Económicos ANH- Por precios altos		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<b>CONDENSADOS y OTROS LIQUIDOS (BLS)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CONDENSADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	Condensados asociados a las Reservas Probadas Produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Condensados asociados a las Reservas Probadas No produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Condensados asociados a las Reservas Probadas No Desarrolladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	<b>TOTAL CONDENSADOS ASOCIADO A LAS RESERVAS PROBADAS (1P)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>GAS (KPC)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CONDENSADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	Total Reservas Probadas Produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Total Reservas Probadas No produciendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Total Reservas Probadas No Desarrolladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Consumo en la operación		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Pérdidas por Quemado y otros		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Regalías al Gobierno Colombiano al 100%		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Reservas Netas al 100%		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Reservas Netas para la compañía que reporta		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Volumen Derechos Económicos ANH- Por de precios altos		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



# PLANTILLA Y PLATAFORMA

## hojas 3: Probadas

Pronóstico Anual de Producción	
PETROLEO (BLS)	
Descripción - Petróleo	Clase de Reserva (Bls)
Total Reservas Probadas Produciendo	POP
Total Reservas Probadas No produciendo	PNP
Total Reservas Probadas No Desarrolladas	PND
<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>1P</b>
<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>	
Consumo en la operación	
Regalías Al Gobierno Colombiano AL 100%	
Reservas Netas al 100%	
Reservas Netas para la compañía que reporta	
Volumen Derechos Económicos ANH- Por precios altos	
Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)	
<b>RECURSOS CONTINGENTES</b>	
Post- Finalización Contratos de Asociación	
Otra contingencia (precio, ambiental, social, entre otros)	
<b>Total Recursos contingentes C1</b>	<b>RC1</b>
<b>CONDENSADOS y OTROS LIQUIDOS (BLS)</b>	
Descripción - Condensado	Clase de Reserva (Bls)
Condensados asociados a las Reservas Probadas Produciendo	POP
Condensados asociados a las Reservas Probadas No produciendo	PNP
Condensados asociados a las Reservas Probadas No Desarrolladas	PND
<b>TOTAL CONDENSADOS ASOCIADO A LAS RESERVAS PROBADAS (1P)</b>	
<b>GAS (KPC)</b>	
Descripción - Gas	Clase de Reserva (Kpc)
Total Reservas Probadas Produciendo	POP
Total Reservas Probadas No produciendo	PNP
Total Reservas Probadas No Desarrolladas	PND
<b>TOTAL RESERVA PROBADA (1P):</b>	<b>1P</b>
<b>DISTRIBUCION DE LA PRODUCCIÓN (1P)</b>	
Consumo en la operación	
Pérdidas por Quemado y otros	
Regalías Al Gobierno Colombiano AL 100%	
Reservas Netas al 100%	
Reservas Netas para la compañía que reporta	
Volumen Derechos Económicos ANH-Derecho de precios altos	
Volumen de participación en la producción - ANH (Obtenido del X%)	
<b>RECURSOS CONTINGENTES</b>	
Post- Finalización Contratos de Asociación	
Otra contingencia (precio, ambiental, social, entre otros)	
<b>Total Recursos contingentes C1</b>	<b>RC1</b>
<span>←</span> <span>→</span>   Instructivo   Pronósticos 1P mensual x 2 años   <b>Probada</b>	

## hojas 4: Probables

Pronóstico Anual de Producción	
PETROLEO (BLS)	
Descripción - Petróleo	Clase de Reserva (Bls)
Total Reservas Probables	PRB
<b>RECURSOS CONTINGENTES</b>	
Post- Finalización Contratos de Asociación	
Otra contingencia (precio, ambiental, social, entre otros)	
<b>Total Recursos contingentes C2</b>	<b>RC2</b>
<b>CONDENSADOS y OTROS LIQUIDOS(BLS)</b>	
Descripción - Condensado	Clase de Reserva (Bls)
Condensados asociados a las Reservas Probables	PRB
<b>GAS (KPC)</b>	
Descripción - Gas	Clase de Reserva PRB
Total Reservas Probables	PRB
<b>RECURSOS CONTINGENTES</b>	
Post- Finalización Contratos de Asociación	
Otra contingencia (precio, ambiental, social, entre otros)	
<b>Total Recursos contingentes C2</b>	<b>RC2</b>
<span>←</span> <span>→</span>   Instructivo   Pronósticos 1P mensual x 2 años   Probadas   <b>Probables</b>   Posibles   Inf. Yac   Opex	

## hojas 5: Posibles

Pronóstico Anual de Producción	
PETROLEO (BLS)	
Descripción - Petróleo	Clase de Reserva (Bls)
Total Reservas Posibles	PS
<b>RECURSOS CONTINGENTES</b>	
Post- Finalización Contratos de Asociación	
Otra contingencia (precio, ambiental, social, entre otros)	
<b>Total Recursos contingentes C3</b>	<b>RC3</b>
<b>CONDENSADOS (BLS)</b>	
Descripción - Condensado	Clase de Reserva (Bls)
Condensados asociados a las Reservas Posibles	PS
<b>GAS (KPC)</b>	
Descripción - Gas	Clase de Reserva (Kpc)
Total Reservas Posibles	PS
<b>RECURSOS CONTINGENTES</b>	
Post- Finalización Contratos de Asociación	
Otra contingencia (precio, ambiental, social, entre otros)	
<b>Total Recursos contingentes C3</b>	<b>RC3</b>
<span>←</span> <span>→</span>   Instructivo   Pronósticos 1P mensual x 2 años   Probadas   Probables   <b>Posibles</b>   Inf. Yac   Opex   Cap	



# PLANTILLA Y PLATAFORMA

## hojas 7: Opex

<b>INFORMACION DE COSTOS - CAMPOS PETROLEO (BLS)</b>	
Total Reservas Probadas Produciendo	Bls/año
Costos Fijos - Asociado a PDP	KUS\$/año
Costos variables Asociado a PDP	US\$/bl
Total Reservas Probadas No produciendo	Bls/año
Costos Fijos - Asociado a PNP	KUS\$/año
Costos variables Asociado a PNP	US\$/bl
Total Reservas Probadas No Desarrolladas	Bls/año
Costos Fijos - Asociado a PND	KUS\$/año
Costos variables Asociado a PND	US\$/bl
<b>INFORMACION DE COSTOS - CAMPOS DE GAS</b>	
Total Reservas Probadas Produciendo	Kpc/año
Costos Fijos - Asociado a PDP	KUS\$/año
Costos variables Asociado a PDP	US\$/Kpc
Total Reservas Probadas No produciendo	Kpc/año
Costos Fijos - Asociado a PNP	KUS\$/año
Costos variables Asociado a PNP	US\$/Kpc
Total Reservas Probadas No Desarrolladas	Kpc/año
Costos Fijos - Asociado a PND	KUS\$/año
Costos variables Asociado a PND	US\$/Kpc
<b>INFORMACION ADICIONAL DE COSTOS POR BARRIL DE PETROLEO</b>	
Costos de disposición. Agua	US\$/bl
Costos Tratamiento de agua	US\$/bl
Costo Diluyente	US\$/bl

## hojas 8: Capex

<b>Precio Marcador de Referencia</b>	wTI
<b>USD\$/BI</b>	Brent
<b>Ajuste Transporte</b>	USD\$/BI
<b>Ajuste calidad</b>	USD\$/BI
<b>PRECIO DE VENTA</b>	
Petróleo	US\$/BI
Promedio Condensado / Otros Líquidos	US\$/BI
Gas	US\$/Kpc
<b>INFORMACION DE POZOS (Número)</b>	
A. Perforar y que estan asociados a reservas	
PND	#
Probables	#
Posibles	#
Activos	#
Inactivos	#
A. Abandonar	#
Inyectores Agua (Disposición e inyección)	#
Inyectores de gas	#
<b>COSTOS (KUS\$)</b>	
<b>Perforación</b>	
PND	KUS\$
Probables	KUS\$
Posibles	KUS\$
Total Perforación	KUS\$
<b>Servicios (WO) &amp; Completamiento</b>	
PDP	KUS\$
PNP	KUS\$
PND	KUS\$
IP	KUS\$
Probables	KUS\$
Posibles	KUS\$
Total (WO)&Completamiento	KUS\$
<b>Otros trabajos (especificar en el informe)</b>	
PDP	KUS\$
PNP	KUS\$
PND	KUS\$
IP	KUS\$
Probables	KUS\$
Posibles	KUS\$
Total Otros	KUS\$
<b>Abandono ( Reservas Probadas)</b>	
Taponamiento y abandono de pozos	KUS\$
Desmantelamiento civil y remediación	KUS\$
Total Abandono	KUS\$
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>KUS\$</b>



**GRACIAS**

